

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя ТСН "Кузьминская-7" Абонент _____
 Адрес потребителя МО, г. Котельники, ул. Кузьминская, д. 7 Телефон _____
 Ответственное лицо Председатель Правления Шеварков А.Н.

Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер.ном. 110718 Расход под 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
25.01	12.6635	55.8	43.2	1003.20	991.10		
26.01	13.3925	57.7	44.3	1003.15	990.97	12.10	24.00
27.01	12.8034	56.4	43.6	1002.89	991.48	12.18	24.00
28.01	11.6833	57.2	44.1	890.56	872.48	11.41	24.00
29.01	11.8500	57.9	45.3	935.99	920.29	18.08	21.95
30.01	13.7238	60.9	46.0	918.50	908.11	15.70	24.00
31.01	13.4486	60.0	45.5	930.25	919.03	10.39	24.00
01.02	12.5660	60.3	45.8	869.44	861.88	11.22	24.00
02.02	14.6278	62.3	47.3	980.54	967.51	9.48	22.32
03.02	16.4445	64.7	49.2	1055.89	1043.02	-1.92	13.03
04.02	14.4083	58.5	46.7	1216.54	1204.97	12.87	24.00
05.02	18.6902	66.9	51.5	1208.46	1196.66	11.57	24.00
06.02	21.1842	72.7	52.9	1069.09	1059.20	11.80	24.00
07.02	21.4532	72.0	53.7	1173.28	1163.04	9.89	24.00
08.02	20.9787	70.5	53.5	1234.10	1223.06	10.24	24.00
09.02	19.5137	67.3	50.4	1154.92	1145.69	11.04	24.00
10.02	18.3634	64.0	48.1	1157.01	1147.50	9.23	24.00
11.02	25.4101	79.1	57.0	1151.11	1141.81	9.51	24.00
12.02	28.6549	86.1	61.2	1149.87	1140.08	9.30	24.00
13.02	28.2274	85.8	61.3	1152.58	1142.21	9.79	24.00
14.02	28.4385	86.8	62.1	1152.70	1142.19	10.37	24.00
15.02	28.1348	86.3	61.9	1153.32	1142.67	10.51	24.00
16.02	28.3727	86.9	62.3	1152.18	1141.35	10.65	24.00
17.02	25.5530	81.9	59.7	1152.65	1142.41	10.83	24.00
18.02	26.4052	83.3	60.3	1152.45	1142.58	10.24	24.00
19.02	26.2578	83.2	60.4	1151.91	1141.90	9.87	24.00
20.02	24.5309	80.0	58.8	1152.58	1142.50	10.01	24.00
21.02	23.3657	78.1	57.8	1151.84	1141.55	10.08	24.00
22.02	23.1412	76.7	56.6	1153.34	1143.44	10.29	24.00
23.02	27.0522	83.2	59.7	1152.45	1141.65	9.90	24.00
24.02	28.6819	86.9	61.9	1147.39	1136.62	10.80	24.00
Итого	640.0214	72.6'	53.7'	33930.18	33588.95	-1.92 343.15	739.18

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.18ч + 4.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
25-02-21 00:00	4561.8004	391152.16	386880.82	8768.04
25-01-21 00:00	3921.7790	357221.98	353291.87	8028.86
Итого	640.0214	33930.18	33588.95	739.18

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.49 17-09-19 17ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.02.21 Подпись _____

Нештатное время работы теплосчетчика из-за аварий на ЦТП-12 (МУЖКП "Котельники"):

- 28.01.2021г. остановка насоса на подающем трубопроводе ДВАЖДЫ!
- 01-02.02.2021г. разрыв компенсатора (вибровставки) на ЦТП-12.

Договором № 125 размер утечки теплоносителя НЕ ОПРЕДЕЛЕН.

Размер утечки теплоносителя, рассчитанный по п. 92 Приказа 99/пр Минстроя равен 0.

Относительная погрешность каждого расходомера согласно паспорта прибора учета составляет 2%.

Объем тепловой энергии на отопление с 25.01.2021г. по 24.02.2021г. составил 640.0214Гкал.

Дополнение: суточные протоколы за 28.01, 01.02, 02.02.



СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 28-01-21 Г.

Название потребителя ТСН "Кузьминская-7" Абонент _____
 Адрес потребителя МО, г. Котельники, ул. Кузьминская, д. 7 Телефон _____
 Ответственное лицо Председатель Правления Шеварков А.Н.

Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер.ном. 110718 Расход под 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм

Время	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01:00	0.5549	57.6	44.3	41.75	41.29		
02:00	0.5576	57.8	44.4	41.77	41.31	0.46	1.00
03:00	0.5659	58.2	44.7	41.75	41.29	0.46	1.00
04:00	0.5617	58.2	44.8	41.74	41.27	0.46	1.00
05:00	0.5630	58.3	44.8	41.75	41.28	0.47	1.00
06:00	0.5601	58.2	44.8	41.75	41.28	0.47	1.00
07:00	0.5558	57.9	44.6	41.75	41.28	0.47	1.00
08:00	0.5816	58.8	44.9	41.73	41.27	0.47	1.00
09:00	0.5722	58.7	45.0	41.74	41.27	0.46	1.00
10:00	0.5731	58.7	45.0	41.74	41.27	0.47	1.00
11:00	0.5618	58.3	44.8	41.74	41.28	0.46	1.00
12:00	0.5286	57.2	44.6	41.76	41.30	0.46	1.00
13:00	0.4710	54.1	42.8	41.80	41.33	0.47	1.00
14:00	0.4359	52.0	41.6	41.81	41.36	0.45	1.00
15:00	0.5211	53.6	41.1	41.80	41.37	0.43	1.00
16:00	0.5574	56.9	43.6	41.76	41.31	0.45	1.00
17:00	0.5461	57.1	44.0	41.74	41.30	0.44	1.00
18:00	0.5417	57.0	44.0	41.72	41.29	0.43	1.00
19:00	0.5484	57.0	43.9	42.11	41.23	0.88	1.00
20:00	0.4768	57.7	44.0	34.74	30.05	4.69	1.00
21:00	0.0249	58.8	43.2 <	1.59 <	0.61 <	0.98	0.34
22:00	0.0000	52.1	40.1 <	0.00 <	0.00 <		0.00
23:00	0.2807	57.3	38.6 <	15.02 <	13.32 <	1.70	0.61
00:00	0.5430	58.0	46.1	45.50	43.91	1.59	1.00
Итого	11.6833	57.2'	44.1'	890.56	872.48	18.08	21.95

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 24.00ч = 21.95ч + 2.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
29-01-21 00:00	3972.3217	361121.78	357137.90	8122.81
28-01-21 00:00	3960.6384	360231.22	356265.42	8100.86
Итого	11.6833	890.56	872.48	21.95

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 24.00ч
 Обновление 2.49 17-09-19 17ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

25.02.21 Подпись



СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01-02-21 Г.

Название потребителя ТЭН "Кузьминская-7" Абонент _____
 Адрес потребителя МО, г. Котельники, ул. Кузьминская, д. 7 Телефон _____
 Ответственное лицо Председатель Правления Шеварков А.Н.

Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер.ном. 110718 Расход под 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм

Время	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		Tнар [час]
01:00	0.6138	62.0	46.4	39.46	39.02		0.44	1.00
02:00	0.6204	62.5	46.8	39.46	39.03		0.43	1.00
03:00	0.6044	62.0	46.7	39.49	39.06		0.43	1.00
04:00	0.6129	62.2	46.6	39.46	39.02		0.44	1.00
05:00	0.6152	62.3	46.7	39.46	39.02		0.44	1.00
06:00	0.5938	61.6	46.5	39.45	39.02		0.43	1.00
07:00	0.5835	60.8	46.0	39.47	39.03		0.44	1.00
08:00	0.5861	60.7	45.8	39.48	39.03		0.45	1.00
09:00	0.5903	60.8	45.8	39.48	39.03		0.45	1.00
10:00	0.6415	61.6	47.0	43.82	39.04		0.44	1.00
11:00	0.6576	61.2	48.7	52.94	43.31		0.51	1.00
12:00	0.6236	60.6	48.5	51.61	52.30		0.64	1.00
13:00	0.5253	59.0	45.1	37.86	50.90		0.71	1.00
14:00	0.5100	56.5	43.0	37.93	37.34		0.52	1.00
15:00	0.5071	56.3	42.9	37.94	37.43		0.50	1.00
16:00	0.5251	56.3	42.5	37.94	37.44		0.50	1.00
17:00	0.5494	57.6	43.1	37.94	37.45		0.49	1.00
18:00	0.5696	58.5	43.5	37.93	37.45		0.48	1.00
19:00	0.5786	59.3	44.0	37.95	37.45		0.50	1.00
20:00	0.5768	60.2	44.6	37.92	37.42		0.50	1.00
21:00	0.4636	61.7	47.2	36.99	36.80		0.19	1.00
22:00	0.3906	62.0	48.8	31.96	32.27	-0.31		1.00
23:00	0.0268	64.5	48.4	29.78	30.17	-0.39		1.00
00:00	0.0000	56.6	40.8	1.66	2.88	-1.22		0.32
Итого	12.5660	60.3'	45.8'	869.44	861.88	-1.92	9.48	22.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 24.00ч = 22.32ч + 1.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
02-02-21 00:00	4023.9101	364775.96	360747.21	8217.13
01-02-21 00:00	4011.3441	363906.52	359885.33	8194.81
Итого	12.5660	869.44	861.88	22.32

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 24.00ч
 Обновление 2.49 17-09-19 17ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

25.02.21 Подпись _____



СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02-02-21 Г.

Название потребителя ТСН "Кузьминская-7" Абонент _____
 Адрес потребителя МО, г. Котельники, ул. Кузьминская, д. 7 Телефон _____
 Ответственное лицо Председатель Правления Шеварков А.Н.

Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер.ном. 110718 Расход под 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40.. 100.00 м3/ч Ду 100 мм

Время	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01:00	0.0026	49.3	25.8	< 0.11	< 0.10		0.03
02:00	0.8264	62.8	41.9	< 39.43	< 38.75	0.01	0.88
03:00	0.6147	63.6	48.3	40.39	39.98	0.68	1.00
04:00	0.6332	64.2	48.5	40.45	40.08	0.41	1.00
05:00	0.6391	64.8	49.0	40.44	40.07	0.37	1.00
06:00	0.6357	64.8	49.1	40.42	40.03	0.37	1.00
07:00	0.6690	66.2	49.6	40.38	39.98	0.39	1.00
08:00	0.6468	65.5	49.5	40.36	39.96	0.40	1.00
09:00	0.6833	67.1	50.2	40.44	39.89	0.40	1.00
10:00	0.6522	66.2	50.2	40.78	39.95	0.55	1.00
11:00	0.6580	64.3	49.5	44.26	43.41	0.83	1.00
12:00	0.6120	61.4	48.7	48.31	47.33	0.85	1.00
13:00	0.5259	58.0	46.6	45.86	44.92	0.98	1.00
14:00	0.4877	54.9	43.7	43.65	42.89	0.94	1.00
15:00	0.5000	54.8	43.3	43.52	43.02	0.76	1.00
16:00	0.5877	57.4	44.0	43.78	43.04	0.50	1.00
17:00	0.6166	59.6	45.4	43.68	43.08	0.74	1.00
18:00	0.6094	59.8	45.9	43.55	43.10	0.60	1.00
19:00	0.6523	61.8	46.8	43.53	43.08	0.45	1.00
20:00	0.6412	61.7	46.9	43.48	43.03	0.45	1.00
21:00	0.6686	62.8	47.4	43.45	42.98	0.45	1.00
22:00	0.6764	63.5	47.9	43.44	42.97	0.47	1.00
23:00	0.6624	63.9	48.7	43.42	42.94	0.47	1.00
00:00	0.7266	65.1	48.4	43.41	42.93	0.48	1.00
Итого	14.6278	62.3'	47.3'	980.54	967.51	13.03	22.91

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 24.00ч = 22.91ч + 1.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
03-02-21 00:00	4038.5379	365756.50	361714.72	8240.04
02-02-21 00:00	4023.9101	364775.96	360747.21	8217.13
Итого	14.6278	980.54	967.51	22.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 24.00ч
 Обновление 2.49 17-09-19 17ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.02.21 Подпись

